

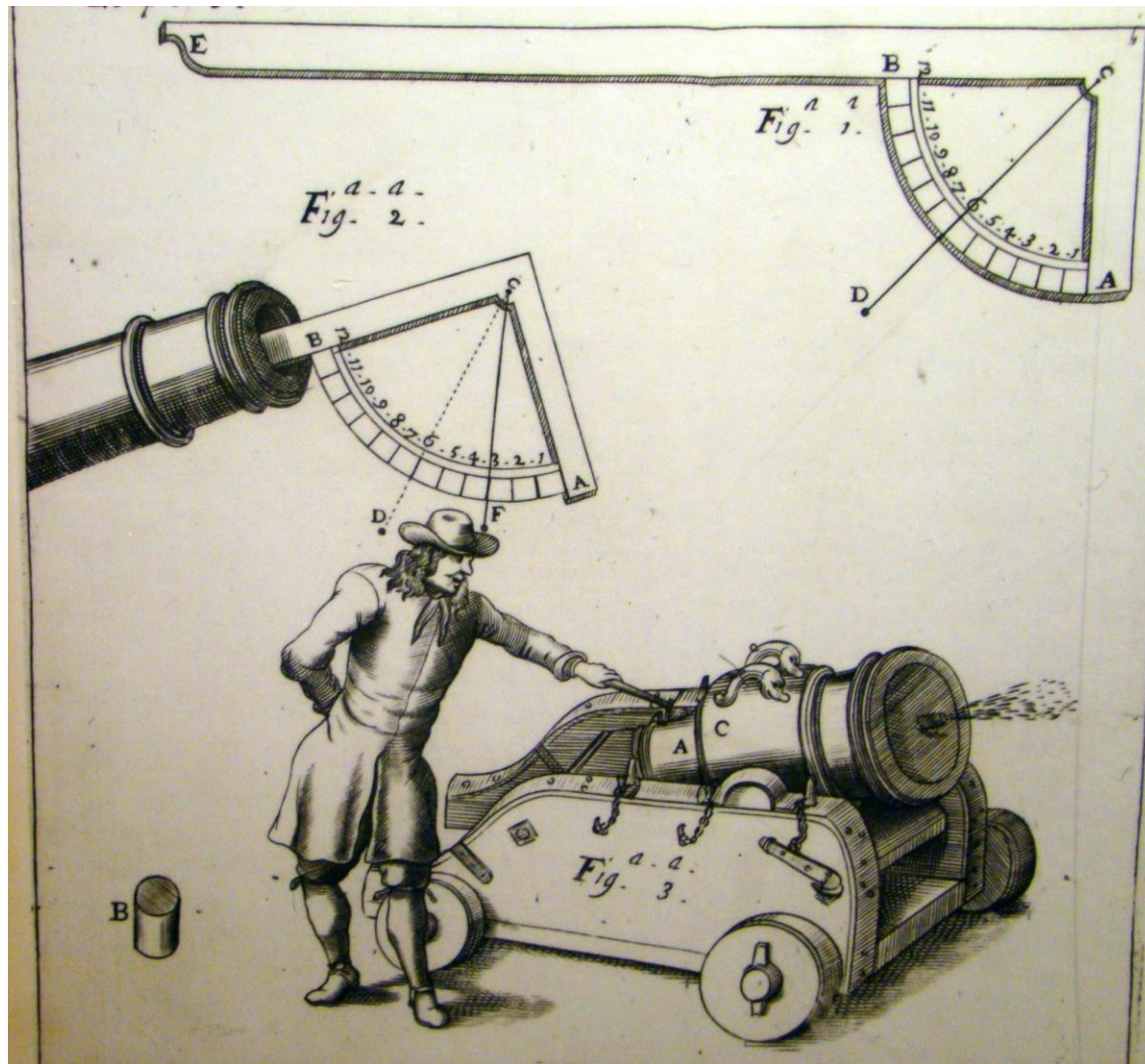
INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS

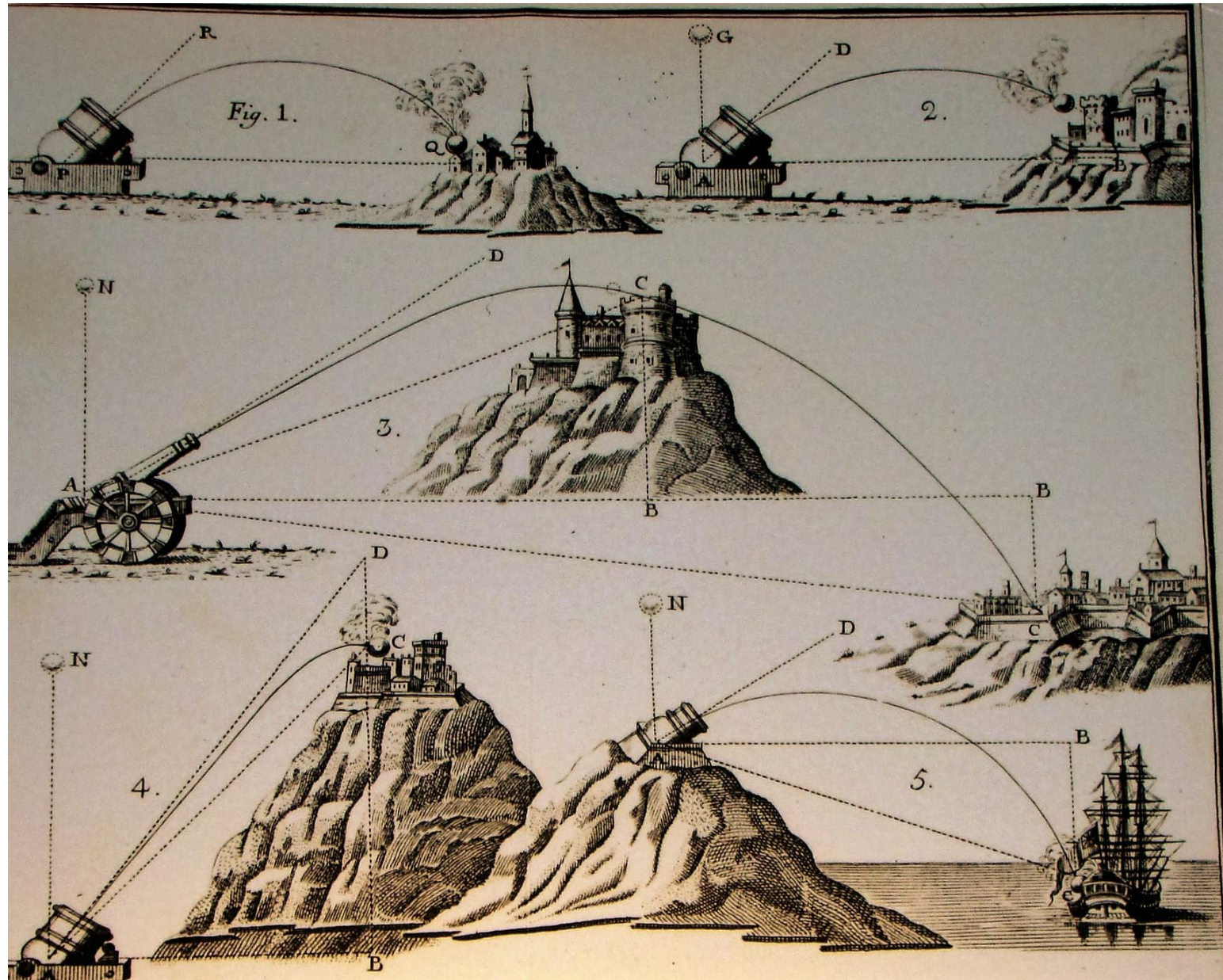


1. CUADRANTE

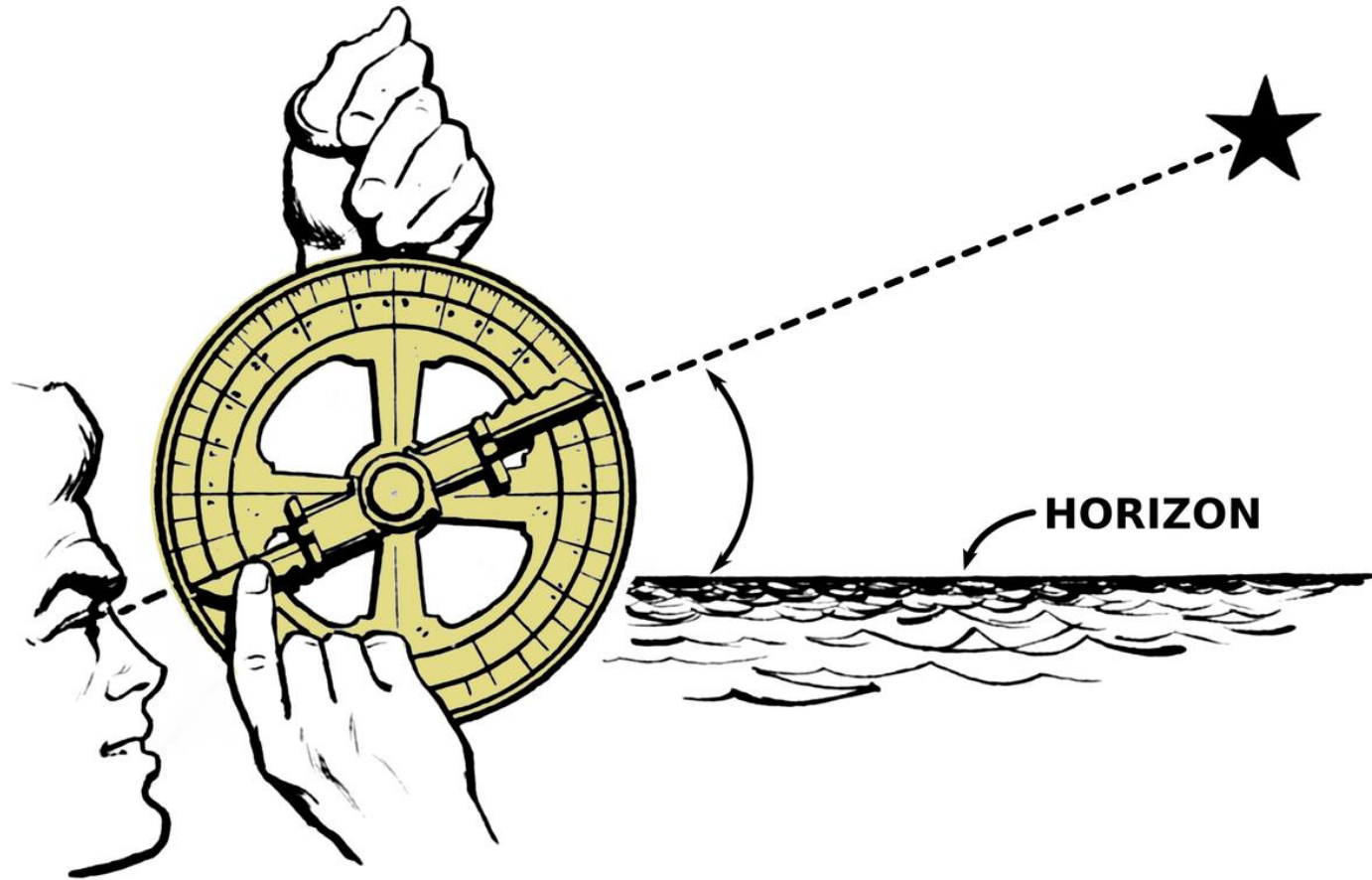


ARTILLERÍA. USO CUADRANTE.



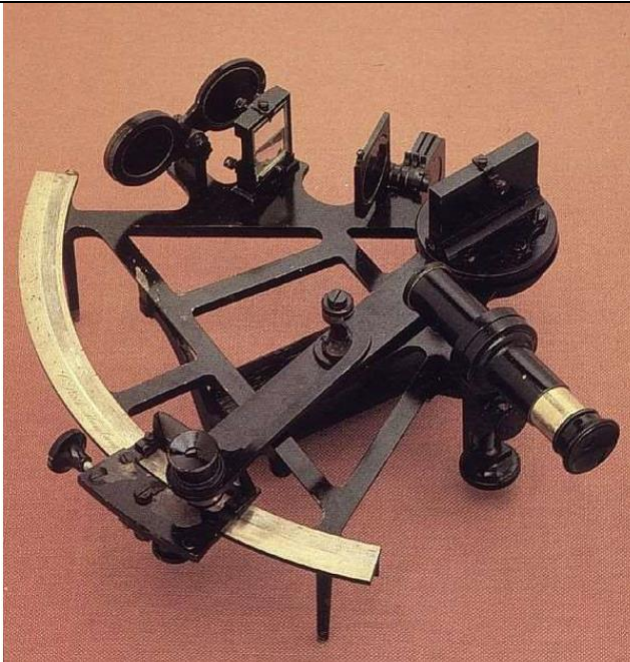


2. ASTROLABIO



USO EN NAVEGACIÓN.

3. SEXTANTE



PARTES

El **sextante** permite **medir ángulos** entre dos objetos:

Dos puntos de una costa o un astro, generalmente el Sol, y el horizonte.

Conociendo la **elevación del Sol y la hora del día se puede determinar la latitud** a la que se encuentra el observador.

De gran importancia en la navegación marítima y aérea, hasta el uso de satélites a finales del s. XX .

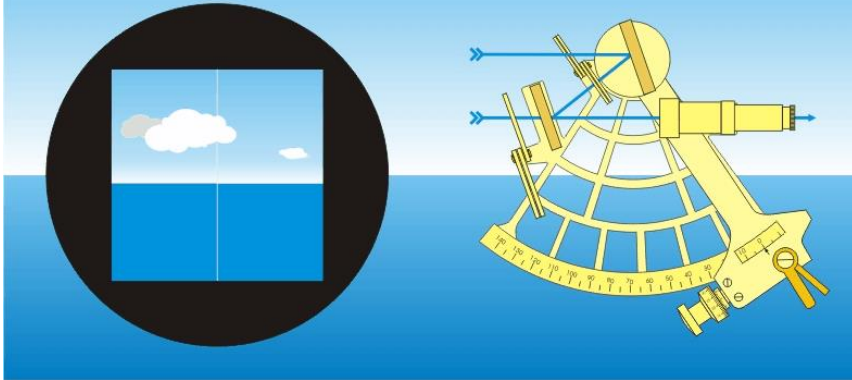
El nombre **sextante** proviene de la escala del instrumento, que **abarca un ángulo de 60 grados**, o sea, un sexto de un círculo completo.

1. **Un espejo móvil**, con una aguja (alidada) que señala en la escala (limbo) el ángulo medido.
2. **Un espejo fijo**, que en su parte media permite ver a través de él.
3. Una **mira telescópica**.
4. **Filtros de protección ocular**.

PROCESO DE MEDICIÓN

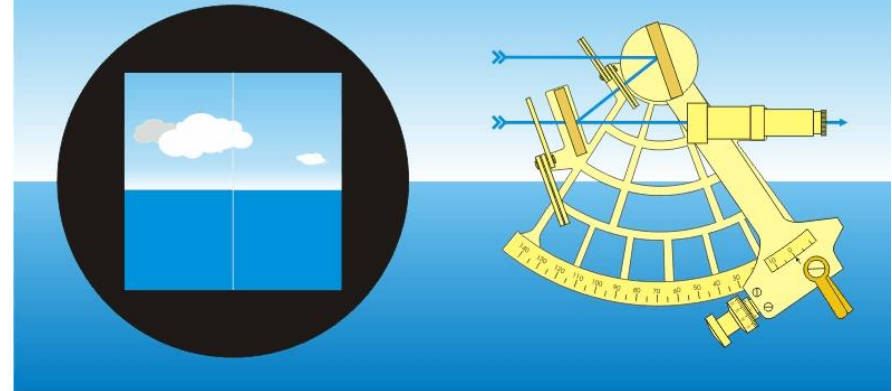
1

point the sextant to the horizon



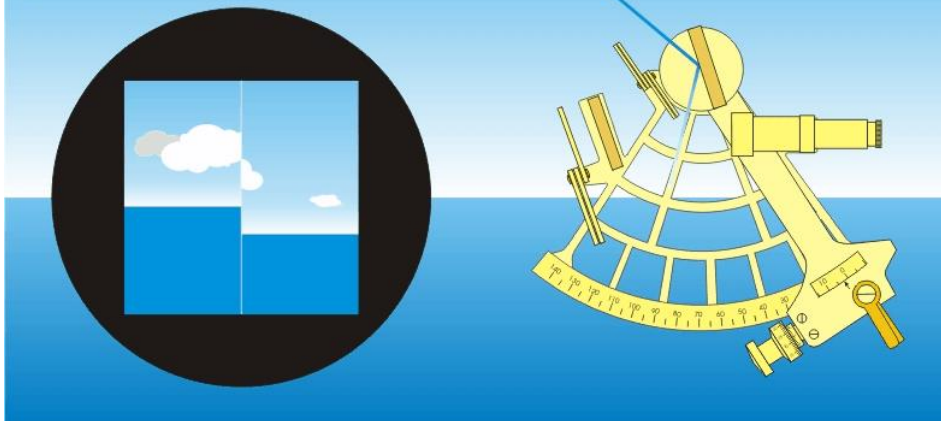
2

press clamp to release index bar



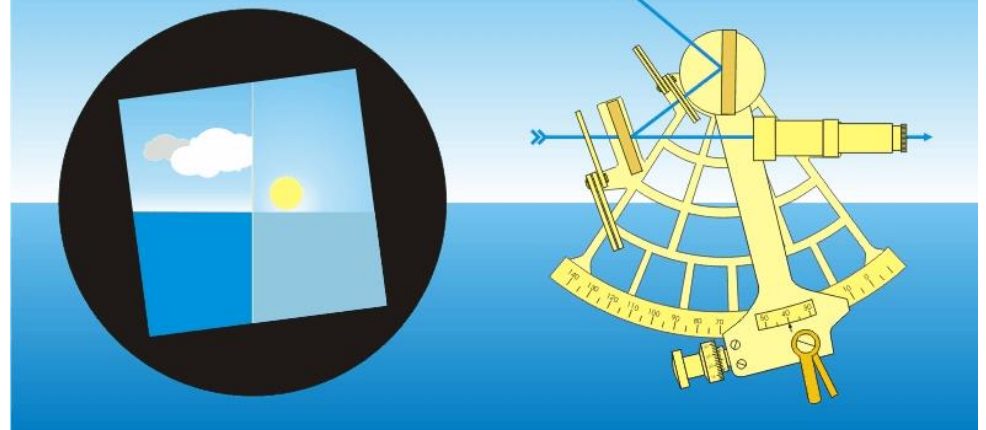
3

bring the Sun to the horizon

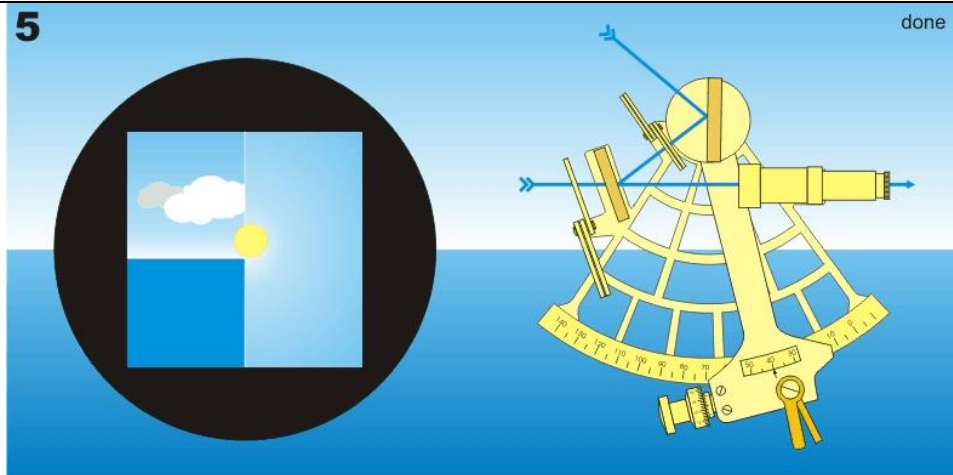


4

swing the sextant



5



[Ver funcionamiento>>>](#)

USO EN NAVEGACIÓN

4. ALIDADA



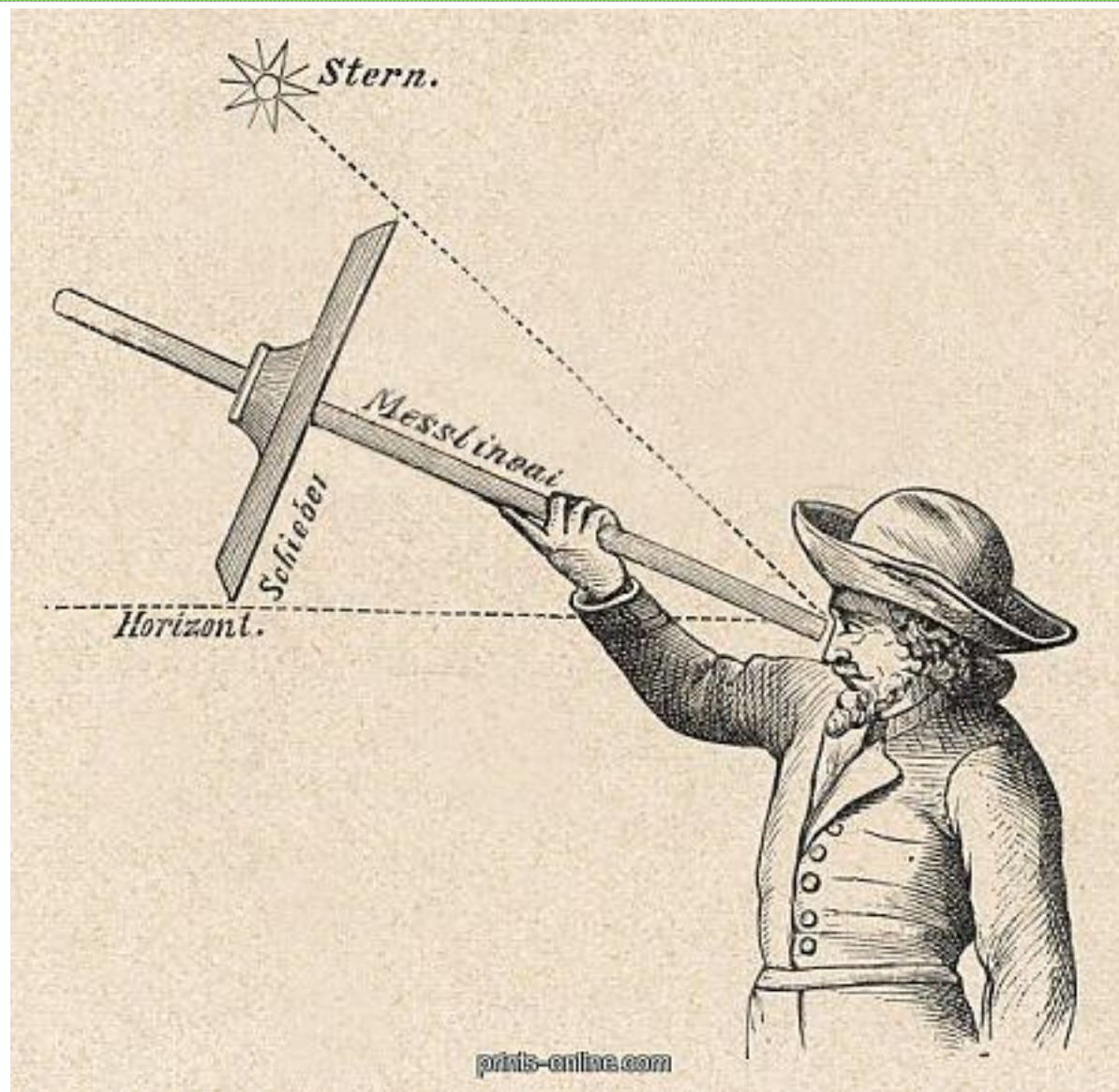
Aparato topográfico de bronce. Syera. Cádiz.
(finales del siglo XVIII).

Alidada de pínulas para medir ángulos horizontales, compuesta por una regla que tiene en cada extremo otra, con una ranura en el centro, que se eleva perpendicularmente a ella, por medio de las que se dirigen visuales al objetivo.

Depósito de la Academia de Artillería.

USO TOPOGRÁFICO

5. VARA DE JACOB



Der erste Stand des abgesehen vnd messens.

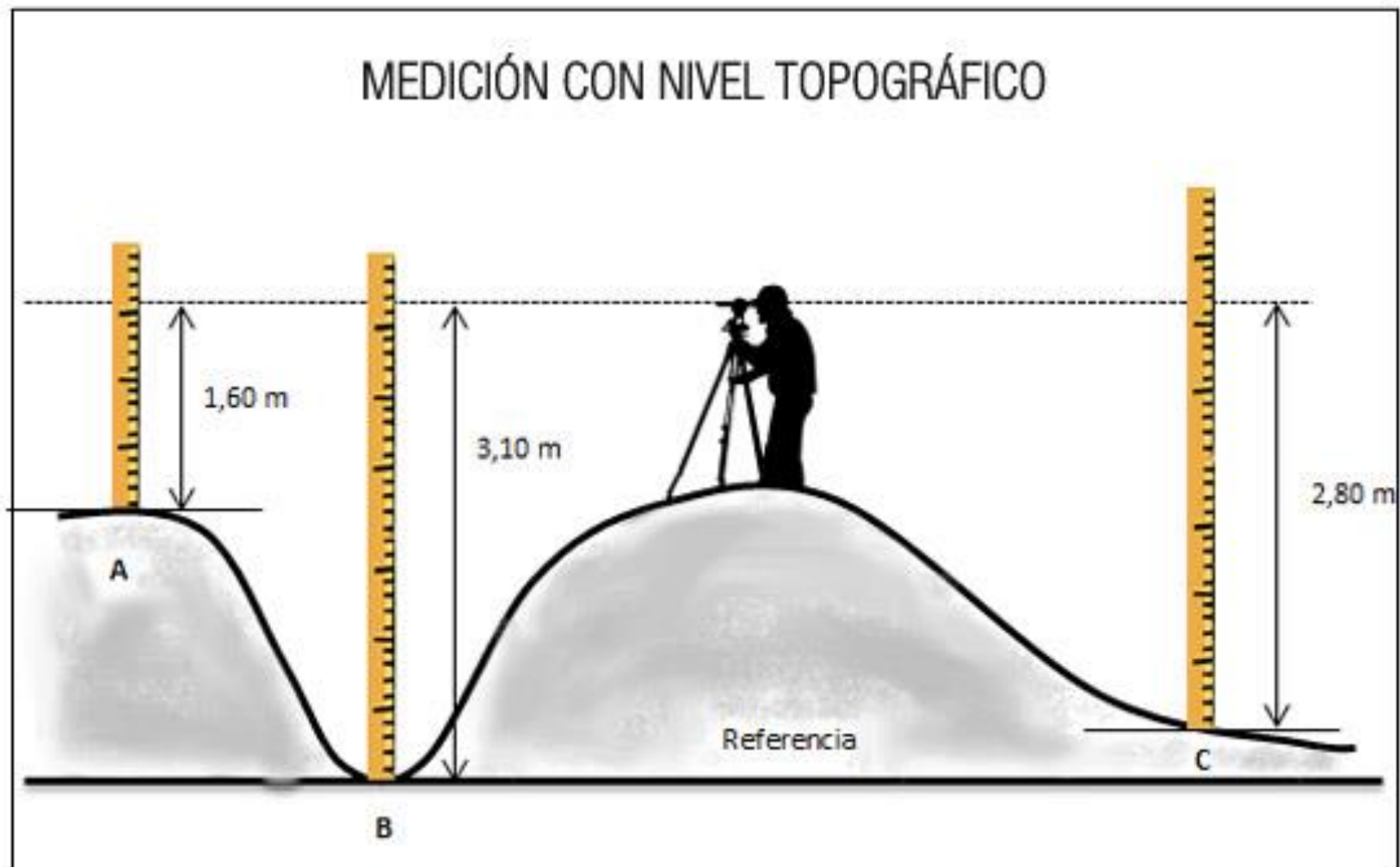


S iii Sonun



USO TOPOGRÁFICO

6. NIVEL



USO TOPOGRÁFICO

7. REFLEXIÓN-ESPEJOS

